MODE D’EMPLOI DU TONOMETRE DE SCHIÖTZ
REF. : 44 900 20

Merci d’avoir choisi notre Tonomètre de Schiötz

Avant l’utilisation, le tonomètre doit être placé sur le plat de contrôle convexe. L’aiguille est alors à zéro. Si l’aiguille présente une autre position, l’instrument doit être ajusté.

Le poids indiqué 5.5 reste toujours sur le piston, c’est-à-dire que les autres poids viennent toujours en addition du poids de 5.5.

Pour mesurer la tension, le patient est placé en décubitus et la cornée est anesthésiée par 2 ou 3 gouttes de Holocaïne à 2%. Tandis que l’on demande au patient de regarder fixement vers le haut, on écarte doucement les paupières avec une main sans exercer de pression sur le globe oculaire. Avec l’autre main on saisit le tonomètre par la poignée et on le place en position verticale au centre de la cornée.

On baisse la poignée du tonomètre dans une position moyenne du cylindre. De cette façon l’instrument peut jouer de son seul poids. On peut alors lire la position de l’aiguille. La tension en mm/Hg peut être déterminée par la table ou par le diagramme.

La tension normale moyenne est de 15 à 20 mm/Hg. Une tension de plus de 20 mm/Hg peut être déjà trop élevée, tandis qu’une tension au dessus de 25 mm/Hg est considérée comme suspecte et généralement révélatrice d’un état pathologique.

Après usage, le piston doit être retiré du cylindre. Ceci se fait en dévissant le poids 5.5. Le piston, le pas de vis et le plateforme doivent être nettoyés à l’éther et essuyés avec soin pour éviter la corrosion

Ce nouveau modèle de tonomètre offre l’avantage que le poids indiqué par 5.5 reste toujours à la cheville de guidage, de sorte que les autres poids ne sont que des poids additionnels, que l’on ajoute à 5.5.
Chaque tonomètre est soumis à une épreuve destinée à contrôler si il est bien étalonné. Ce contrôle se fait à l’aide d’un appareil qui est conçu spécialement dans ce but et qui fait l’objet d’éloge de plusieurs cliniques. Un certificat de contrôle est joint à chaque appareil.

Avant utilisation, le tonomètre doit être placé sur la pièce d’épreuve courbée et l’aiguille doit être sur zéro ; si l’aiguille occupe une autre position, il faut mettre de nouveau l’instrument au point.
La limite de pression normale de l’œil se trouve à la position d’aiguille 3 pour le poids de 5.5 et à la position d’aiguille 5 pour le poids 7.5. Si la position de l’aiguille est en dessous de 3 lorsque le poids est de 5.5 ou en dessous de 5 lorsque le poids est de 7.5, la pression de l’œil est maladivement augmentée. Le tableau ci-dessus montre les nouvelles courbes de lecture en mm Hg données par Schiötz en 1924.

Pour le tonométrage, on fait coucher le malade sur le dos et anesthésiez la cornée au moyen d’holocaine 2%.
Lorsque le malade regarde droit vers le haut, on écarte d’une main ses paupières en tenant l’autre main l’étrier-poignée de l’instrument qui est placé, dans cet état de suspension libre, sur la cornée. L’instrument agit alors de manière indépendante, par sa propre pesanteur. On fait ensuite la lecture de la position de l’aiguille.
Après usage, nettoyer à l’éther la cheville de guidage, le conduit de guidage et le pied. Frotter, essuyer ensuite ces pièces à sec, afin d’éviter toute corrosion.

Echelle de lecture du tonomètre de Schiötz

Echelle de calibration 1955 d'après Friedenwald, Kronfeld, Ballintine et Trotter

Lecture	**Pression intra-oculaire (mm/Hg)**			
	Poids étalon			
	5.5 g	**7.5 g**	**10.0 g**	**15.0 g**
0.0	41.5	59.1	81.7	127.5
0.5	37.8	54.2	75.1	117.9
1.0	34.5	49.8	69.3	109.3
1.5	31.6	45.8	64.0	101.4
2.0	29.0	42.1	59.1	94.3
2.5	26.6	38.8	54.7	83.0
3.0	24.4	35.8	50.6	81.8
3.5	22.4	33.0	46.9	76.2
4.0	20.6	30.4	43.4	71.0
4.5	18.9	28.0	40.2	66.2
5.0	17.3	25.8	37.2	61.8
5.5	15.9	23.8	34.4	57.6
6.0	14.6	21.9	31.8	53.6
6.5	13.4	20.1	29.4	49.9
7.0	12.2	18.5	27.2	46.5
7.5	11.2	17.0	25.1	43.2
8.0	10.2	15.6	23.1	40.2
8.5	9.4	14.3	21.3	38.1
9.0	8.5	13.1	19.6	34.6
9.5	7.8	12.0	18.0	32.0
10.0	7.1	10.9	16.5	29.6
10.5	6.5	10.0	15.1	27.4
11.0	5.9	9.0	13.8	25.3
11.5	5.3	8.3	12.6	23.3
12.0	4.9	7.5	11.5	21.4
12.5	4.4	6.8	10.5	19.7
13.0	4.0	6.2	9.5	18.1
13.5		5.6	8.6	16.5
14.0		5.0	7.8	15.1
14.5		4.5	7.1	13.7
15.0		4.0	6.4	12.6
15.5			5.8	11.4
16.0			5.2	10.4
16.5			4.7	9.4
17.0			4.2	8.5
17.5				7.7
18.0				6.9
18.5				6.2
19.0				5.6
19.5				4.9
20.0				4.5

COMED
PARC DES FORGES – 8 Rue Louise Michel
67200 STRASBOURG - FRANCE
Tél. : 03 88 77 13 00 , Fax : 03 88 77 00 70
Site : www.comed.fr E-mail : info@comed.fr